SPC internet
el especialista en dar vida a tus descargas

SINTONIZADOR TDT - HD
Serie 900

MANUAL DE USUARIO

For English user manual, visit: www.spcinternet.com/support

06/11-Edición-1

índice

1 Introducción 5

1.1 Presentación 5
1.2 Televisión Digital - Definición estándar y HD 5
1.3 Características 6

2 Precauciones 8

3 Mantenimiento 9

4 Reciclaje ambiental 9

5 Localización de controles 10

6 Conexión a la antena de televisión 12

7 Conexión a un equipo de audio y vídeo 12

8 Conexión de un dispositivo USB 14

9 Encendido, apagado y mando a distancia 15

9.1 Mando a distancia 15
9.2 Encendido 15
9.3 Apagado 15

10 Primera instalación 16

10.1 Búsqueda automática y búsqueda manual 16
10.2 Ajustes aéreos 17
10.3 LCN 17

11 Editar canales de televisión y de radio 18

11.1 Lista de canales de televisión / radio 18
11.2 Favoritos 19
11.3 Bloquear canales 19
11.4 Omitir canales 20
11.5 Mover canales 20
11.6 Editar canales 21
11.7 Borrar lista 22

12 Ajustes de sistema 22

12.1 Idioma 22
12.2 Sistema TV 23
12.3 Ajustes hora 23
12.4 Grabación programada 23
12.5 Control parental 24
12.6 Información en pantalla 24
12.7 Favoritos 25
12.8 Autoapagado 25

13 Herramientas 26

13.1 Información 26
13.2 Cargar valores por defecto 26
13.3 Actualización por OTA / USB 26
13.4 Dispositivo USB 26
13.5 Desconectar USB en modo seguro 26

14 Juegos 27

15 Grabación 27

15.1 Grabación directa 28
15.2 Grabación programada 28
15.3 Grabación EPG 30
15.4 Reproducción de archivos grabados 31
15.5 Saltar 31

16 Ajustes de grabación 32

16.1 Formato de los archivos grabados 32
16.2 Seleccionar unidad de grabación 32
16.3 Apagar tras la grabación 32

17 Timeshift 33

17.1 Activar la función Timeshift 33
17.2 Activar Timeshift durante la grabación 33
17.3 Utilizar el Timeshift 34
17.4 Utilizar el Timeshift durante la grabación 35

18 Dispositivo USB 35

18.1 Acceso al contenido del dispositivo USB 35
18.2 Información del dispositivo USB 36
18.3 Formatear memoria 36

19 Reproducción de archivos 36

19.1 Reproducción de archivos de audio y vídeo 37
19.2 Imagen 38
19.3 Reproducción simultánea de imágenes y música 38

20 Datos técnicos 39

21 Declaración de conformidad 39

22 Fe de erratas 39

1 introducción

Este manual te proporciona la información básica para instalar y conectar el sintonizador TDT - HD a tu televisor o sistema de audio, así como una descripción detallada de cómo hacer uso de sus diferentes funcionalidades.

En esta caja se incluye:

- Sintonizador TDT - HD
- Mando a distancia con pilas
- Guía básica

1.1 presentación

El sintonizador TDT-HD, además de sintonizar los canales de televisión HD y de radio, permite grabar los programas en un disco duro externo conectado a través del puerto USB frontal.

Además, es capaz de reproducir vídeos, audio e imágenes del disco externo.

1.2 televisión digital - definición estándar y HD

Varios de los canales de televisión digital terrestre que se emiten actualmente, tanto de definición estándar como de alta definición, pueden no ser sintonizados de forma correcta por diversas causas (emisión en pruebas, cobertura insuficiente).

Es recomendable, por tanto, que consulte la cobertura y la calidad de la señal recibida en su zona. Puede consultar la cobertura en:

http://www.televisiondigital.es/Terrestre/Cobertura/Paginas/Cobertura.aspx

En esta página encontrará además información adicional sobre la televisión digital terrestre y su implantación en España.

1.3 características

TELEVISIÓN TDT

- Recepción de Televisión y Radio Digital Terrestre (DVB-T)
- Búsqueda automática y manual de canales
- Guía de programas EPG (Electronic Program Guide) de 7 días
- Subtítulos DVB
- Teletexto
- Control parental
- Actualización OTA y USB
- Grupos de favoritos, tanto canales de TV como radio

SINTONIZADOR DVB-T Y CANALES

- Conector DVB-T in
- Conector DVB-T out
- Rango de canales/frecuencias: 174-230MHz, 470-862MHz
- Modulación: QPSK, 16QAM, 64QAM
- Espectro OFDM 2k y 8k
- Ancho de banda 7MHz/8MHz

GRABACIÓN

- Grabación instantánea desde el mando a distancia a disco duro externo
- Grabación programada y desde EPG
- Timeshift
- Formato de grabación AVC High@L4.0 para canales HD

INTERFAZ DE USUARIO

- Muy fácil de usar y muy intuitivo
- Fácil manejo con mando a distancia

INTERFACES DE AUDIO Y VÍDEO

- Salida de vídeo compuesto
- Salida de audio estéreo
- Salida HDMI
- Salida coaxial de audio digital para sonido Dolby Digital
- Salida Euroconector (SCART)
- Soporta sistemas PAL y NTSC
- Soporta escaneo progresivo
- Compatible con TV de alta definición (HD)

FORMATOS MULTIMEDIA COMPATIBLES

- Vídeo[1]: MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 ASP, AVC/H.264, XviD, DivX
- Vídeo HD: MKV, AVI, TS, TRP, M2TS, VOB, DivX
- Audio: MP3, OGG, FLAC, AC3 (en vídeos)
- Imágenes: JPEG, BMP

TIPOS DE ARCHIVOS SOPORTADOS

- Vídeo: .mpg, .mpeg, .vob (DVD), .avi, .mp4, mov
- Vídeo HD: .mkv, .avi, .m2ts, .vob, .trp, .ts, .wmv
- Audio: .mp3, .ogg, .flac
- Imágenes; .jpg, .jpeg, .bmp

OTRAS PRESTACIONES

- Gestión del contenido por carpetas
- Efectos de imágenes (rotación, vista previa)
- Varios idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Italiano, Alemán…
- Configuración de fecha y hora

CONEXIÓN A DISCO DURO

- Interfaz USB 2.0

[1] Los vídeos con tasa inferior a 25fps, y con extensión .divx y .xvid no pueden ser reproducidos.

2 precauciones

- Lee con atención las instrucciones de uso antes de utilizar el aparato.

- Instala este aparato en una superficie estable.

- No pongas el equipo en contacto con el agua.

- No abras el equipo ya que se podría deteriorar y anularía la garantía. Contacta con el Servicio Técnico Autorizado.

- El enchufe de red eléctrica debe encontrarse cerca del equipo y fácilmente accesible y debe estar siempre conectado para que el equipo funcione.

- Las ranuras de la carcasa permiten una correcta ventilación del equipo. No cubras estas ranuras ya que podría sobrecalentarse.

Conectores y puertos: No intentes reiteradamente enchufar un conector en un puerto si la conexión entre el conector y el puerto no es inmediata, ya que seguramente no se correspondan. Cerciórate de que el conector se corresponde con el puerto en su forma y que lo has colocado en la posición correcta.

Temperatura: No utilices el equipo en lugares que tengan una temperatura fuera del rango de -5º a 45ºC. No lo expongas a la luz solar directa, algún componente podría dañarse.

Lugares húmedos: No coloques el equipo cerca del agua o de lugares con humedad, podría ocasionar daños internos.

3 mantenimiento

Utiliza un trapo húmedo para limpiar el equipo. No utilices bencina, alcohol o disolventes químicos. No utilices productos abrasivos ni productos en aerosol.

Mantén la unidad libre de polvo, altas temperaturas y vibraciones.

4 reciclaje ambiental

No tires nunca el equipo con los desechos domésticos.

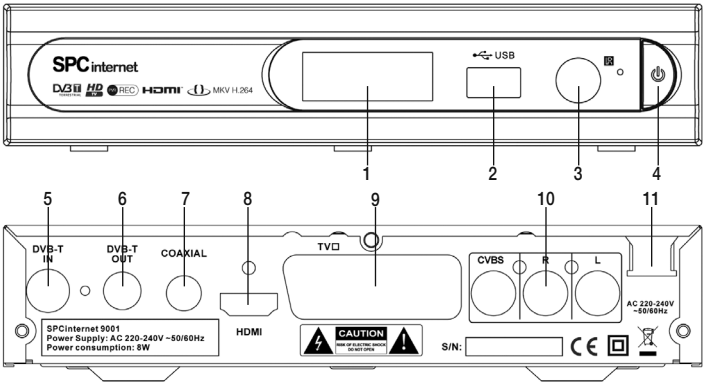
Pide información a tu Ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente.

Respeta siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgesores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley. La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el equipo se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.

El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.

5 localización de controles



1. Pantalla
2. Puerto USB para conexión de disco duro externo u otros dispositivos USB compatibles
3. Sensor para mando a distancia
4. Botón de encendido / apagado
5. Conector para entrada de antena de tv
6. Conector de salida de señal de tv
7. Salida coaxial de audio digital
8. Salida de alta definición HDMI
9. Euroconector (Scart)
10. Salida de vídeo y audio compuesto
11. Alimentación

1. STANDBY - Enciende o apaga el equipo
2. INFO - Muestra la información actual del canal
3. Reproducción
4. Siguiente / Anterior en la lista ; Saltar adelante / atrás en la reproducción
5. Pausa / Activación del TimeShift
6. Menú principal
7. Cursor: utiliza los botones izquierda, derecha, arriba y abajo para navegar por las opciones de menú
   CH+/-: sube o baja en la lista de canales
   VOL+/-: sube o baja el volumen
8. OK - Confirmar una opción en el menú
9. RECORD - Pulsa para grabar el programa que se muestra en la tv
10. Entrada numérica
11. USB - Abre el explorador de archivos del USB
12. MEDIA - Abre la lista de archivos grabados
13. TTX - Acceso al teletexto
14. TIMER - Abre la lista de grabaciones programadas
15. MUTE - Pulsa para silenciar el audio
16. SUBTITLE - Pulsa para activar / desactivar los subtítulos
17. Búsqueda hacia delante / atrás
18. EXIT - Pulsa para salir del menú / pulsa para ocultar la barrra de informacion en pantalla
19. STOP - Detiene la grabación o la reproducción en curso
20. EPG - Abre la guía de programación
21. BACK - Pulsa para sintonizar el canal anterior
22. TV / RADIO - Pulsa para cambiar entre canales de TV y de radio
23. AUDIO - Selecciona el modo y el canal de audio. Pulsa para seleccionar la pista de audio de un vídeo
24. RES - Pulsa repetidamente para cambiar la resolución
25. FAV - Abre la lista de canales favoritas
26. Funciones interactivas y opciones de menú

6 conexión a la antena de televisión

Para poder sintonizar los canales de televisión y radio digitales, deberás conectar el sintonizador a la toma de antena. Para ello, introduce el conector del cable de antena (no incluido) en el conector DVB-T IN de la parte posterior del sintonizador.

Si la conexión no es correcta y el sintonizador no recibe señal, se mostrará un mensaje en pantalla advirtiéndolo.

El conector DVB-T OUT te permite conectar otro dispositivo con una entrada de antena como la de la televisión. La señal que sale por este conector está ligeramente atenuada con respecto a la señal de entrada.

7 conexión a un equipo de audio y vídeo

Para conectar el sintonizador a un equipo de audio y vídeo, como una televisión o un equipo Hi-Fi, puedes hacerlo a través de:

- El euroconector
- La salida de vídeo compuesto y audio estéreo
- La salida de vídeo y audio de alta definición HDMI
- La salida de audio coaxial digital

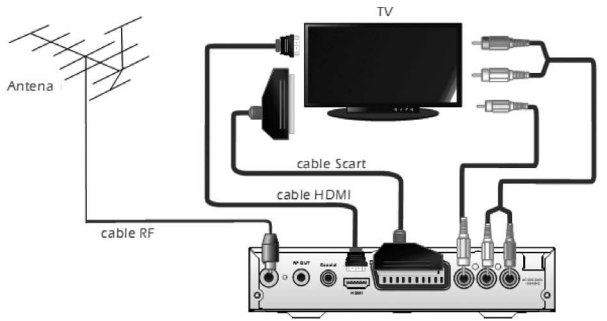
El euroconector y la salida de video compuesto son salidas de vídeo y audio muy comunes en aparatos de televisión y receptores de audio y vídeo. La calidad que proporcionan es menor que la que se obtiene a través del HDMI.

La salida HDMI es una salida de audio y vídeo digital que proporciona resoluciones de alta definición (hasta 1080p).

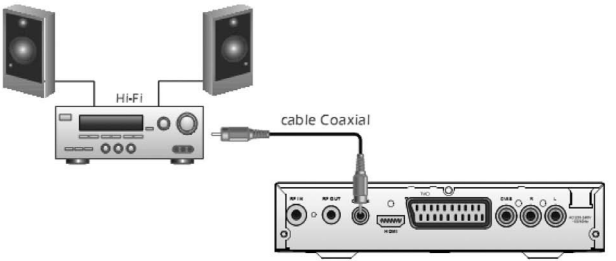
La salida de audio coaxial es una salida de audio de alta calidad, pensada para la conexión a un sistema de audio de alta definición (Hi-Fi).

Las imágenes a continuación muestran las distintas opciones de conexión que ofrece el sintonizador (los cables no están incluidos en la caja):

Conexión a la TV



Conexión Hi-Fi



NOTA

- Asegúrate de que seleccionas la entrada correcta en la televisión y en el equipo de audio.
- Se recomienda apagar el sintonizador antes de retirar las conexiones.

8 conexión de un dispositivo USB

Conecta un disco duro externo, una memoria flash (capacidad superior a 2GB) u otro dispositivo USB compatible al conector USB del frontal del sintonizador para reproducir su contenido.

El sintonizador detectará automáticamente el dispositivo y mostrará un mensaje en pantalla "USB conectado". Si no lo detecta, desconecta y vuelve a conectar el dispositivo USB.

Asegúrate de que el dispositivo USB es 2.0, de lo contrario el funcionamiento podría no ser correcto.

Consulta el apartado **"19 Reproducción de archivos"** para más información.

9 encendido, apagado y mando a distancia

9.1 mando a distancia

Antes de utilizar el mando a distancia por primera vez, extrae la tapa para insertar las baterías suministradas. El mando a distancia emplea 2 pilas tipo AAA.
Introduce las pilas en el compartimento tal y como indica el dibujo del interior y vuelve a colocar la tapa.
Orienta siempre el mando hacia el frontal del sintonizador, que es donde se encuentra el sensor de infrarrojos. El alcance del mando a distancia es de 7 metros.

9.2 encendido

Conecta el enchufe del equipo a la toma de corriente. Si es la primera vez que lo conectas (es decir, si no hay canales sintonizados), el equipo se encenderá de forma automática para facilitar la instalación.
En posteriores usos, si el equipo está apagado y desconectas y conectas la alimentación, éste no se encenderá. El indicador frontal se iluminará en verde y posteriormente en rojo. Pulsa la tecla de encendido del frontal del equipo o bien pulse la tecla del mando a distancia para encenderlo.
Si el sintonizador está encendido y desconectas y conectas la alimentación, el sintonizador sí se encenderá.

NOTA
Este proceso puede tardar varios segundos.

9.3 apagado

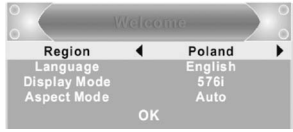
Para apagar el aparato pulsa la tecla de encendido del frontal o bien pulsa la tecla del mando a distancia. El indicador luminoso del aparato se iluminará en color rojo.

NOTA
Se recomienda desenchufar el equipo de la red eléctrica si no se va a utilizar en un periodo largo de tiempo.

10 primera instalación

La primera vez que enciendas el sintonizador, se mostrará la página de bienvenida. Por defecto la región seleccionada será ESPAÑA y el idioma Español.

Utiliza las teclas de navegación ▲▼ y ◀▶ para cambiar el país, idioma, resolución y relación de aspecto.



Una vez modificado, resalta la opción OK de la parte inferior de la pantalla y pulsa la tecla OK del mando a distancia para aceptar y comenzar con la búsqueda automática de canales.

Cuando la búsqueda automática haya finalizado, se mostrará un mensaje en pantalla.

Pulsa OK en el mando para aceptar. El primer canal de la lista se mostrará en pantalla.

10.1 búsqueda automática y búsqueda manual

Si quieres realizar una búsqueda de canales pulsa la tecla de **MENÚ** seguido de ▼ para acceder a la opción de "Instalación".

Búsqueda automática

1. Pulsa ▶ para resaltar la opción "Búsqueda automática" y pulsa OK en el mando para aceptar.

2. Selecciona, con la tecla ▶ , si deseas buscar solo canales libres o tanto libres como de pago.

3. Pulsa la tecla ▼ para resaltar la opción "Buscar" y pulsa OK para aceptar, o bien pulsa EXIT para cancelar y volver al menú anterior.

Búsqueda manual

1. Pulsa ▶ seguido de ▼ para resaltar la segunda opción de la lista, y pulsa OK para aceptar.

2. Utiliza las teclas de navegación para seleccionar: **Modo de búsqueda** (por canal o por frecuencia), **Banda, Nº canal, Frecuencia y Ancho de banda**.

3. Resalta la opción “Buscar” y pulsa OK para aceptar o bien pulsa EXIT para volver al menú anterior.

Cuando la búsqueda haya finalizado, se mostrará el primer canal sintonizado en la televisión.

Cambiar de canal

- Utiliza las teclas ▲ ▼ (CH+/CH-) para ver el canal siguiente o anterior en la lista, o bien,

- Utiliza el teclado numérico para sintonizar un canal, o bien,

- Con un canal de TV sintonizado, pulsa OK para abrir la lista y utiliza las teclas ▲ ▼ para ver todos los canales. Pulsa OK para sintonizar el canal resaltado y pulsa EXIT para cerrar la lista.

- Utiliza la tecla TV/Radio del mando para cambiar entre canales de televisión y de radio.

10.2 ajustes aéreos

En caso necesario, el sintonizador puede alimentar la antena a la que está conectado (hasta 5V). Para ello:

- Resalta y selecciona, pulsando OK, la opción “Ajustes aéreos” del menú de “Instalación”.

- Utiliza las teclas de navegación para seleccionar la frecuencia y cambiar el modo de “Alimentación LNB” a “Encendido”.

- Pulsa OK para aceptar o bien pulsa EXIT para volver atrás.

10.3 LCN

LCN hace referencia a Logical Channel Number, una función del sintonizador que, en caso de estar activada, no permite cambiar el número original del canal sintonizado.

Por defecto esta opción está desactivada.

11 editar canales de televisión y radio

Para editar los canales de TV y Radio, debes hacerlo a través del menú. En los siguientes apartados se hace referencia sólo a canales de televisión, pero las opciones son equivalentes para los canales de radio.

Tras realizar los cambios (bloquear, añadir a favoritos, etc), pulsa la tecla EXIT para salir. Aparecerá un mensaje solicitando confirmación de los cambios. Resalta la opción "Sí" y pulsa OK para aceptar.

11.1 lista de canales de televisión / radio

Pulsa la tecla MENÚ del mando a distancia seguida de ▶ para resaltar la opción "Lista de canales de Televisión" y pulsa OK para aceptar.

Se mostrará la lista de canales sintonizados a la izquierda y una vista previa a la derecha.

En la parte superior se mostrarán las distintas opciones: añadir canales a grupos de favoritos, bloquear, omitir, mover y editar canales.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por la lista y pulsa OK para una vista previa del canal. Si pulsas de nuevo OK se sintonizará el canal seleccionado.

Utiliza las teclas de colores para realizar las funciones asociadas.

11.2 favoritos

Añadir un canal a un grupo de favoritos

Pulsa la tecla FAV del mando a distancia. El icono FAV de la parte superior izquierda se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa OK para seleccionar un canal. Se mostrará una lista de 8 grupos de favoritos.

Con las teclas ▲ ▼ , selecciona el grupo de favoritos al que deseas añadir el canal y pulsa OK para aceptar. Aparecerá el icono ✓ junto al nombre del grupo. Si quieres quitar el canal del grupo al que lo has asociado, pulsa de nuevo OK en el mando.

Un canal puede agregarse a distintos grupos de Favoritos, para ello selecciona el grupo uno a uno y pulsa OK para agregar el canal.

Pulsa EXIT en el mando para cerrar la lista de grupos de favoritos.

Cuando hayas terminado, pulsa la tecla FAV del mando.

Los canales agregados a un grupo de favoritos se mostrarán con el icono ❤.

Ver los grupos de favoritos

Pulsa la tecla MENÚ del mando a distancia seguida de ▶ para resaltar la opción “Lista de canales de Televisión” y pulsa OK para aceptar. Se mostrará la lista de canales sintonizados.

Utiliza las teclas ◀ ▶ para cambiar entre “Todos los canales” y los distintos grupos de favoritos. Se mostrarán los grupos de favoritos que tengan canales agregados.

11.3 bloquear canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla ROJA ▬ . El icono BLOQ se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa OK para seleccionar el canal que deseas bloquear.

Introduce la contraseña (por defecto 0000) para bloquear el canal. Aparecerá el icono 🔒 junto al nombre del canal.

Cuando hayas terminado de bloquear canales, pulsa de nuevo la tecla ROJA ▬ para desactivar la función.

Cuando sintonices este canal, tendrás que introducir la contraseña (por defecto 0000) para desbloquearlo.

Para desbloquear un canal previamente bloqueado, sigue los mismos pasos indicados anteriormente.

11.4 omitir canales

Si omites un canal, éste se mantendrá en la lista pero no se mostrará en pantalla cuando cambies de canal. Para omitir un canal:

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla VERDE . El icono OMITIR se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa OK para seleccionar el canal de la lista que deseas ocultar.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal.

Si deseas que el canal vuelva a mostrarse, selecciónalo y pulsa OK.

Cuando hayas terminado de ocultar canales, pulsa de nuevo la tecla VERDE para desactivar la función.

11.5 mover canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla AMARILLA . El icono MOVER se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa OK para seleccionar el canal de la lista que deseas mover.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para subir o bajar el canal en la lista y pulsa OK para aceptar y dejarlo en una determinada posición.

Sigue los mismos pasos para ordenar todos los canales.

Cuando hayas terminado de mover canales, pulsa de nuevo la tecla AMARILLA para desactivar la función.

11.6 editar canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla AZUL . Se mostrará una nueva pantalla desde donde podrás ordenar, renombrar o borrar canales.

Cuando termines de realizar cambios, pulsa la tecla EXIT del mando. Aparecerá un mensaje en pantalla solicitando confirmación para guardar los cambios.

Pulsa OK para aceptar y guardar los cambios o bien selecciona NO para salir sin guardar.

Ordenar

Pulsa la tecla ROJA . Se mostrarán 5 opciones para ordenar canales: A-Z, Z-A, cifrado/libre, bloqueados y orden por defecto.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar la opción deseada y pulsa OK para aceptar.

Renombrar

Pulsa la tecla VERDE .

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el canal y pulsa OK para seleccionarlo.

Aparecerá un teclado en la parte derecha de la pantalla. Utiliza las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ para resaltar la letra buscada y pulsa OK para seleccionarla.

Cuando termines de cambiar el nombre, resalta el icono OK que aparece en el teclado y pulsa OK en el mando para aceptar.

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla AMARILLA .

Pulsa la tecla ROJA para borrar la última letra introducida y la AZUL para aceptar los cambios.

Borrar

Si seleccionas esta opción el canal se borrará de la lista. Si quieres sintonizarlo de nuevo deberás volver a buscarlo de forma manual.

Pulsa la tecla AZUL . Se resaltará el icono BORRAR.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el canal y pulsa OK para seleccionarlo.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal. El canal se borrará de la lista cuando salgas del menú.

11.7 borrar lista

Dentro del menú “Editar canal”, selecciona la opción “Borrar todo” para borrar todos los canales de televisión y de radio.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Se solicitará confirmación. Resalta la opción “Sí” y pulsa OK en el mando para aceptar y borrar todos los canales sintonizados.

12 ajustes de sistema

Pulsa la tecla MENÚ del mando a distancia para acceder al menú principal y selecciona la tercera opción en la lista para abrir los “Ajustes de sistema”.

NOTA
Si no tienes un disco duro externo conectado, algunas de las opciones del menú no estarán disponibles.

12.1 idioma

Con esta opción del menú resaltada, pulsa la tecla ▶ o OK para entrar.

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ y OK para cambiar el idioma del menú, el audio, los subtítulos y el teletexto.

Pulsa EXIT para salir y guardar los cambios.

NOTA
El idioma por defecto es el Español.

12.2 sistema TV

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ para cambiar la resolución de vídeo, el aspecto, salida de TV y salida de audio. Las opciones en cada caso son:

- Resolución de vídeo: 480x/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
- Aspecto: Auto/4:3PS/4:3LS/16:9
- Salida de vídeo: HDMI / RGB
- Salida de audio digital: LPCM out/ BS out

12.3 ajustes hora

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ y OK para realizar cambios en:

- La región: selecciona tu región.
- GMT: activa esta función para que el sintonizador ajuste la hora de forma automática.
- Desfase GMT: Selecciona la zona horaria correspondiente a tu región. Por defecto es GMT + 1h
- Horario de verano: activa o desactiva el horario de verano.
- Fecha y hora: si desactivas la función GMT, podrás introducir la fecha y la hora de forma manual.

Pulsa EXIT para salir y guardar los cambios.

12.4 grabación programada

Desde esta opción del menú podrás ver y editar las grabaciones que están programadas.

Para más información de cómo programar una grabación, consulta el apartado **"15 Grabación"**.

12.5 control parental

Esta función te permite bloquear con contraseña el menú principal y también bloquear los canales según la clasificación por edad del programa que se está emitiendo.

Selecciona la opción del menú pulsando OK en el mando a distancia.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Utiliza las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ para cambiar las opciones:

- Bloqueo de menú: Encendido/Apagado. Si activas esta función los menús de Editar canal, Instalación, Ajustes sistema, Herramientas y Grabar estarán protegidos con contraseña.

- Bloqueo por edad: Apagado/10 años/12 años/16 años/18 años. Selecciona el rango de edad para que los canales se bloqueen según su clasificación por edad.

- Nueva contraseña: cambia la contraseña por defecto.

- Confirmar contraseña: confirma la nueva contraseña.

Pulsa EXIT para volver atrás.

12.6 información en pantalla

Desde esta opción podrás ajustar el modo en que se muestra la información en pantalla.

- Duración: 1-10 segundos. Ajusta el tiempo en el que la información se muestra en pantalla.

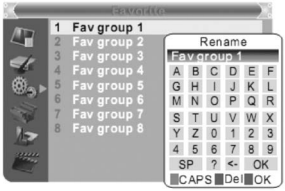
- Transparencia: Apagado/10%/20%/30%/40%. Ajusta la transparencia de la barra de información.

- Restablecer valores: selecciona esta opción para volver a los valores por defecto. Consulta el apartado **“13.2 Cargar valores por defecto”**.

12.7 favoritos

Selecciona esta opción para cambiar el nombre de los grupos de favoritos.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista y pulsa OK para seleccionar uno de los grupos. Se mostrará un teclado en la parte derecha de la pantalla.


Favorite
1 Fav group 1
2 Fav group 2
3 Fav group 3
4 Fav group 4
5 Fav group 5
6 Fav group 6
7 Fav group 7
8 Fav group 8
Rename
Fav group 1
A B C D E F
G H I J K L
M N O P Q R
S T U V W X
Y Z 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9
SP ? <- OK
CAPS Del OK

Con las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ , desplázate por el teclado para resaltar la letra que buscas y pulsa OK en el mando para seleccionarla.

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla AMARILLA.

Pulsa la tecla ROJA para borrar la última letra introducida y la AZUL para aceptar los cambios.

Cuando hayas terminado de escribir el nombre, resalta el **OK** del teclado y pulsa OK en el mando para aceptar y guardar el nombre o bien pulsa EXIT para cancelar y salir sin guardar.

12.8 autoapagado

Si activas esta función el sintonizador se apagará de forma automática transcurridas 3 horas siempre que no se esté utilizando o no haya grabaciones programadas.

13 herramientas

Pulsa la tecla MENU en el mando a distancia y a continuación pulsa la tecla ▼ hasta resaltar la opción “Herramientas”.

Pulsa la tecla ▶ para resaltar la primera opción de este menú.

13.1 información

Selecciona esta opción, pulsando OK en el mando, para ver la información del equipo.

13.2 cargar valores por defecto

Si seleccionas esta opción, **toda la configuración del sintonizador se borrará** y se cargarán los valores por defecto.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar la opción y a continuación pulsa OK en el mando.

Introduce la contraseña (por defecto 0000) y selecciona “OK” en la ventana de confirmación que se mostrará en pantalla.

Después de cargar los valores por defecto los canales de televisión y radio tendrán que ser sintonizados de nuevo.

13.3 actualización por OTA / USB

Consulta con el Servicio Técnico antes de realizar una actualización del equipo.

13.4 dispositivo USB

Selecciona esta opción para ver el contenido del disco externo conectado al puerto USB. Consulta el apartado 18 Dispositivo USB para más información.

13.5 desconectar USB en modo seguro

Selecciona esta opción para desconectar el USB de forma segura.

Se mostrará un mensaje en pantalla confirmando que el USB puede desconectarse.

14 juegos

El sintonizador incluye dos juegos: Othello y Sudoku.

15 grabación

Este equipo dispone de tres tipos diferentes de grabación: Grabación directa, Grabación Programada y Grabación desde EPG (Guía Electrónica de Programas). Cada tipo de grabación se explica con detalle en los apartados siguientes.

Para poder realizar cualquier grabación es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador, asegurándote de que el dispositivo USB que conectas es 2.0, ya que de lo contrario el funcionamiento podría no ser el correcto.

Las grabaciones se guardan en una nueva carpeta RECORD que el sintonizador crea en el dispositivo USB. Puedes acceder y gestionar esta carpeta cuando conectes el dispositivo USB al PC.

El tiempo total de grabación dependerá del espacio disponible en el disco duro o memoria así como de la calidad en la que se emita el programa de televisión. Cuanto mejor sea la calidad (alta definición), más espacio ocupará en memoria y por tanto la grabación será de menor duración.

Dependiendo del disco duro que utilices para almacenar las grabaciones puede que éstas no se reproduzcan correctamente en otro dispositivo. Se recomienda por tanto reproducir siempre las grabaciones a través del sintonizador.

NOTA

Si conectas un disco duro con distintas particiones, la carpeta RECORD se creará siempre en la unidad principal. Para cambiar la partición sigue las instrucciones del apartado 16.2 Seleccionar unidad de grabación.

En el caso de grabaciones de larga duración, se crearán distintos archivos con un máximo de 4GB cada uno (independientemente de si el disco duro es NTFS o FAT32). Al crear el segundo archivo de grabación el icono REC no se mostrará en pantalla, pero la grabación continuará.

15.1 grabación directa

Sintoniza el canal de televisión que deseas grabar y pulsa la tecla RECORD del mando a distancia. Se mostrará el tiempo total disponible para la grabación y una barra de información en la parte inferior de la pantalla.

El reproductor comenzará a grabar y el icono de grabación se mostrará en pantalla.

Modificar la duración de la grabación

El tiempo de grabación por defecto es de 2 horas. Si deseas modificarlo, pulsa de nuevo la tecla RECORD del mando a distancia. Se mostrará la barra de información y en la parte superior el tiempo de grabación. Utiliza el teclado numérico para introducir el tiempo de grabación deseado.

Detener la grabación

Para detener la grabación, pulsa la tecla STOP dos veces.

Aparecerá un mensaje preguntando si deseas detener la grabación. Selecciona “OK” y pulsa OK para confirmar.

15.2 grabación programada

El sintonizador permite programar hasta 8 grabaciones. Asegúrate de programar la grabación mínimo 5 minutos antes de su comienzo y de dejar un intervalo de al menos 5 minutos entre distintas grabaciones para que el equipo pueda finalizar una grabación y sintonizar el canal y comenzar la nueva grabación correctamente.

Programar una grabación

Pulsa la tecla TIMER del mando a distancia o bien accede desde el menú principal a los “Ajustes de sistema” y selecciona la opción “Grabación programada”.

Se mostrará una lista con 8 grabaciones, que por defecto se mostrarán como “Apag” (Apagado).

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para seleccionar una de las opciones de la lista y pulsa OK para aceptar y programar una grabación.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ y ◀ ▶ para modificar las distintas opciones:

- **Estado**: Apagado / Una vez (sólo se graba una vez) / Diario (grabación diaria)
- **Modo**: Canal (sólo sintoniza el canal) / Grabación (graba el programa de ese canal)
- **Canal**
- **Fecha**
- **Hora inicio**
- **Duración** (en hh:mm)

Una vez finalizado, resalta la opción GUARDAR y pulsa OK para confirmar.

Si la programación entra en conflicto con otra grabación se mostrará un mensaje en pantalla y el sintonizador no permitirá guardar la grabación. Modifica la programación para que no coincida con otra grabación y guarda los cambios.

Se mostrará de nuevo la lista de grabaciones programadas.

Inicio de la grabación

Unos minutos antes del inicio de la grabación, el sintonizador se encenderá, sintonizará el canal y buscará el dispositivo USB.

Se mostrará un mensaje en pantalla advirtiendo del próximo evento y seguidamente comenzará la grabación.

Asegúrate de que el USB está correctamente conectado.

15.3 grabación EPG

Esta opción te permite grabar un programa seleccionándolo de la lista de programación.

Programar la grabación

Pulsa la tecla **EPG** del mando a distancia para abrir la lista de programación. Se mostrará una tabla en pantalla con los horarios y los distintos canales.

Utiliza las teclas ▲▼ para cambiar de canal y ver el programa emitido en ese momento, y utiliza las teclas ◀▶ para ver la programación de las próximas horas del canal resaltado.

Resalta el programa que deseas grabar y pulsa la tecla VERDE ▬ . Se mostrará la ventana de grabación programada (ver apartado anterior) con las opciones de programación ya modificadas.

Revisa los datos de la grabación y asegúrate de que la opción **Modo** está en “Grabación” y no en “Canal”.

Selecciona Guardar y pulsa OK para confirmar.

NOTA

Debido a los cambios de horario (retrasos, adelantos y cambios en la programación) de las programaciones televisivas, es posible que los programas no se graben en su totalidad; podría no grabarse el comienzo o el final del programa seleccionado. Por ello, se recomienda programar las grabaciones seleccionando un intervalo de tiempo más amplio que la duración estimada del programa para asegurarse que las grabaciones se realizan en su totalidad.

15.4 reproducción de archivos grabados

Pulsa la tecla **MEDIA** en el mando a distancia para acceder a la lista de archivos grabados que están guardados en el dispositivo USB. También puedes acceder a estos archivos desde la opción Grabar del menú principal, seleccionando la primera opción de la lista y pulsando OK para aceptar.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar uno de los archivos y pulsa OK para reproducirlo.

Además también puedes bloquear, renombrar y borrar los archivos utilizando las teclas de colores. Los cambios se harán factibles al pulsar EXIT y seleccionar guardar los cambios.

Para desbloquear un archivo, sigue los mismos pasos que seguiste para bloquearlo.

15.5 saltar

Puedes ajustar el tiempo que se avanza o retrocede al pulsar las teclas ⏮ y ⏭ durante la reproducción de una grabación.

Desde el menú principal, accede a la opción “Grabar” y selecciona la opción “Saltar”.

Utiliza las teclas ◀ ▶ para seleccionar una de las opciones: 30seg, 1 min, 5 min, 10 min y 30 min

Pulsa EXIT para salir.

16 ajustes de grabación

Desde este apartado podrás activar y desactivar el Timeshift (explicado en detalle en el apartado 17 Timeshift) y modificar la configuración por defecto de la grabación.

16.1 formato de los archivos grabados

Por defecto, los programas de televisión se graban en formato .ts. Para cambiar el formato accede a la opción "Grabar" del menú principal y pulsa la tecla ▼ 4 veces hasta resaltar la opción "Ajustes grabación" [2].

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar la opción "Formato grab." y las teclas ◀ ▶ para ver las opciones disponibles.

Los códecs de vídeo y audio de la grabación dependerán de la calidad y el formato con los que se emita el programa. Para los canales de alta definición, el códec de vídeo empleado en la grabación es AVC@L4.0.

16.2 seleccionar unidad de grabación

Si has conectado un disco duro con distintas particiones, se seleccionará la unidad principal para almacenar las grabaciones. Si deseas cambiarlo:

Desde la opción "Grabar", accede a "Ajustes grabación" [2].

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar la opción "Grabar en" y las teclas ◀ ▶ para ver las opciones disponibles.

16.3 apagar tras la grabación

Desde la opción "Grabar", accede a "Ajustes grabación" [2].

Activa la función "Apagar tras grabación" para que el sintonizador se apague tras haber realizado una grabación programada o EPG.

[2] En este caso se hace referencia a la 2ª opción mostrada como "Ajustes grabación". Consulte el apartado 22 FE DE ERRATAS para más información.

17 timeshift

El Timeshift es una función del sintonizador que permite pausar la emisión del programa en pantalla para retomarla unos minutos más tarde.

Para poder hacer uso del Timeshift es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador.

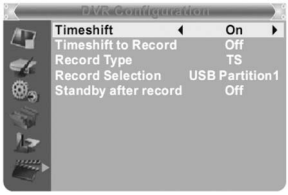
17.1 activar la función timeshift

Desde el menú principal, selecciona la opción “Grabar” y a continuación selecciona “Ajustes grabación”[4].

Utiliza las teclas ◀▶ para cambiar el estado a “Encendido” y activar la función Timeshift.

17.2 activar timeshift durante la grabación

Activa la función “Timeshift durante la grabación” para poder utilizar esta función mientras estás grabando un programa.



[4] En este caso se hace referencia a la 2ª opción mostrada como “Ajustes grabación”. Consulte el apartado 22 FE DE ERRATAS para más información.

17.3 utilizar el timeshift

Durante la emisión de un programa, pulsa la tecla PAUSA ❙❙ del mando a distancia. La imagen en pantalla se pausará y se mostrará una barra de información en la parte inferior de la pantalla. Pulsa EXIT para ocultar la barra o espera unos segundos hasta que se oculte de forma automática.

- Pulsa la tecla PLAY ▶ para retomar el programa en el punto en el que se pausó.

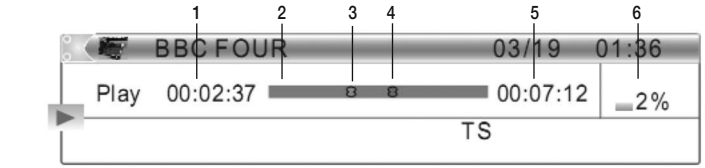
NOTA

La barra de información desaparece unos segundos después de haber pausado la emisión. Pulse la tecla ❙❙ tantas veces como sea necesaria para que vuelva a mostrarse en pantalla.

- Con la barra de información en pantalla, utiliza las teclas VOL - / VOL + o ◀◀ y ▶▶ para retroceder o avanzar en la reproducción. Un nuevo marcador se mostrará en la barra de reproducción.

Si utilizas las teclas VOL - / VOL +, pulsa la tecla OK para saltar al punto marcado en la barra de reproducción. Si empleas las teclas ◀◀ y ▶▶ deberás pulsar la tecla PLAY ▶ para continuar reproduciendo.

- Pulsa la tecla STOP ■ para parar el Timeshift y ver el programa en directo.



1. Muestra el tiempo de visualización del canal sintonizado
2. Barra de reproducción y estado de tiempos de grabación
3. Salto en la reproducción
4. Momento actual en la reproducción
5. Muestra el tiempo transcurrido desde que se sintonizó el canal
6. Espacio ocupado en memoria

NOTA

La primera vez que utilices el Timeshift tendrás que pulsar la tecla PAUSA dos veces para activar la función. Esta función genera dos archivos en la memoria USB conectada al equipo.

17.4 utilizar el timeshift durante la grabación

El sintonizador te permite utilizar la función Timeshift incluso durante la grabación de un programa.

Podrás pausar la imagen para retomar la reproducción más tarde, y también podrás avanzar y retroceder. La grabación se realizará de forma normal.

Sigue las instrucciones del apartado anterior para hacer uso de la función Timeshift.

NOTA

Cuando pulses la tecla PAUSA para el Timeshift, el icono de grabación se ocultará. Volverá a aparecer cuando pulses la tecla STOP ■ .

18 dispositivo USB

Los formatos y códecs de audio y vídeo soportados se detallan en el apartado **1.2 Características.**

18.1 acceso al contenido del dispositivo USB

Pulsa la tecla USB del mando o bien accede desde el menú principal a la opción HERRAMIENTAS y selecciona la opción “Dispositivo USB”.

Si se trata de un disco duro con distintas particiones se mostrará cada partición como una carpeta.

Utilizas las teclas ▲ ▼ para resaltar la unidad deseada y pulsa OK para aceptar.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para explorar las carpetas y pulsa OK para seleccionar una y ver su contenido.

NOTA

- Los archivos cuyo formato no se soporta no se muestran en pantalla.
- Durante la reproducción de archivos de audio no se puede subir o bajar el volumen.
- Si en el dispositivo USB hay archivos o carpetas con nombres demasiado largos o caracteres extraños, estos podrían causar un mal funcionamiento del sintonizador. Cambia el nombre de los archivos o carpetas para evitar el problema.

18.2 información del dispositivo USB

Desde el menú principal, accede a la opción GRABAR y selecciona la opción “Información grab. Disco”.

Se mostrará la información relativa al dispositivo USB conectado.

18.3 formatear memoria

Desde el menú principal, accede a la opción GRABAR y selecciona esta opción para formatear la memoria USB conectada al sintonizador.

Con las teclas ◀ ▶ selecciona la partición del disco externo, si es que tuviera más de una.

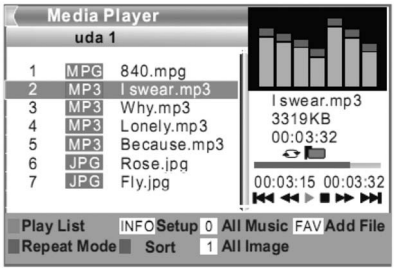
Resalta la opción “Formatear” y pulsa OK.

Se mostrará un mensaje en pantalla. Selecciona el modo formato FAT o NFTS, o bien CANCEL para salir.

Recuerda que todos los archivos guardados en esa memoria se borrarán y que esta acción no se puede deshacer.

19 reproducción de archivos

Accede al contenido del dispositivo USB y utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de archivos y carpetas.



En la parte inferior de la pantalla se muestran distintas opciones:

- Pulsa la tecla para agrupar todos los archivos de audio de la carpeta seleccionada en una lista de reproducción.

- Pulsa la tecla para agrupar todas las imágenes de la carpeta seleccionada en una lista de reproducción.

- Pulsa la tecla AMARILLA para abrir las listas de reproducción creadas (música o imagen). Además de reproducir los archivos también podrás borrarlos uno a uno o borrar todos a la vez empleando las teclas de color.

- Pulsa la tecla AZUL repetidas veces para cambiar el tipo de repetición: repetir uno 1, repetir carpeta y aleatorio. El icono de repetición se mostrará en la parte derecha de la pantalla, bajo la vista previa.

- Pulsa la tecla ROJA para ordenar los archivos mostrados en pantalla.

- Pulsa la tecla INFO para modificar el intervalo de tiempo entre imágenes y activar o desactivar la opción de repetición.

- Pulsa la tecla FAV para añadir el archivo a la lista de reproducción.

19.1 reproducción de archivos de audio y vídeo –

Los formatos y códecs de audio y vídeo soportados se detallan en el apartado **"1.3 Características"**.

Para reproducir un archivo, utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltarlo y a continuación pulsa OK para comenzar la reproducción.

Durante la reproducción

Pausa: pulsa la tecla II para pausar la reproducción y pulsa ▶ para retomarla.

Avance/retroceso rápido de vídeo: pulsa las teclas ▶▶ y ◀◀ repetidas veces para un avance o retroceso rápido. La velocidad del avance y retroceso es de 2x, 4x, 8x, 16x y 32x.

Saltar adelante/atrás: pulsa las teclas ▶▶| y |◀◀ para saltar al siguiente capítulo o al capítulo anterior en la reproducción

Paro: pulsa la tecla ■ para detener el vídeo. Se mostrará de nuevo la lista de archivos.

NOTA

Los códecs de los archivos de vídeo normalmente varían en su construcción interna, resolución, tasa de transferencia, código interno, codificación, etc. por lo que casi todos los archivos son

distintos. Si estos parámetros exceden los valores soportados por el equipo, puede que no se reproduzca correctamente.

A continuación, le informamos de códigos internos conocidos en los que pueda encontrar problemas durante la reproducción:

Extensión	Codificación	Efecto
AVI	No soporta: - Divx 3.11 - Divx 4.x menor de 25fps	- No podrá ver el vídeo
MKV	No soporta: - Audio OGG VORBIS - HIGH@L5	- El vídeo no reproducirá sonido - No podrá ver el vídeo
MOV	- Sorenson H.263	- No podrá ver el vídeo
MP4	- High@L4.1 - Baseline@L1.3	- No podrá ver el vídeo

- Si tiene problemas a la hora de reproducir un archivo, pruebe a convertir o descargarse el archivo en otro formato.

- Si no puede o tiene problemas para reproducir un vídeo, puede descargarse gratuitamente el programa "MEDIA INFO" en http://mediainfo.sourceforge.net/es y analizar el vídeo internamente para comprobar que no está formado con la codificación interna explicada en la tabla de arriba

19.2 imagen

Los formatos de imagen soportados se detallan en el apartado **"1.3 Características"**.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el archivo de imagen. Una vista previa se mostrará a la derecha de la pantalla.

Pulsa OK para aceptar y ver la imagen en pantalla completa.

Girar la imagen

Utiliza las teclas ◀ ▶ para rotar la imagen.

Avance/Retroceso

Pulsa las teclas ▲ y ▼ para mostrar la imagen siguiente o la imagen anterior en la lista.

19.3 reproducción simultánea de imágenes y música -

Puedes ver una presentación de imágenes mientras estás escuchando música.

Para ello, mientras se está reproduciendo la música selecciona una imagen de la lista de archivos y pulsa OK. Las imágenes contenidas en esa carpeta se mostrarán como una presentación al mismo tiempo que se reproduce la música.

Para pausar o detener la música, deberás primero salir de la presentación pulsando la tecla EXIT.

20 datos técnicos

Sintonizador y canales:	Conector DVB-T IN (IEC 169-2, Hembra) Conector DVB-T OUT (IEC 169-2, Macho (loopthrough) Rango de frecuencias: VHF: 174MHz – 230MHz UHF: 470MHz – 862MHz Nivel de señal: -15 ~ - 70 dbm Modulación QPSK, 16QAM, 64QAM
Conectores:	HDMI / Euroconector / Coaxial / USB / RCA (Vídeo compuesto y audio estéreo)
Alimentación:	220~240Vac, 50/60Hz Consumo máximo 8W / Consumo standby <2W
Códecs de vídeo:	MPEG-2 MP@HL, AVC / H.264 HP@L4.1, MPEG-4 ASP
Resolución de vídeo:	4:3 / 16:9
Códecs de audio:	MPEG-1 Layer 1,2 / PCM / AC3
Dimensiones y peso:	38 x 188 x 120 mm (Alto x Ancho x Fondo) / 518 g

21 declaración de conformidad

CE

TELECOM Y NOVATECNO S.A. pone a tu disposición la Declaración de Conformidad CE en www.spcinternet.com

22 fe de erratas

En la versión de software V1.1.3 dos de los apartados del menú GRABAR tienen el mismo nombre “Ajustes de grabación”.

Desde la opción “Ajustes de grabación” que se encuentra en primer lugar en la lista, se accede a la lista de archivos grabados y guardados en el USB (función equivalente a pulsar la tecla MEDIA en el mando a distancia).

Desde la opción que se encuentra en penúltimo lugar se accede a las opciones de grabación como Timeshift, Timeshift durante la grabación, etc.

soporte SPCinternet 900

¿Necesitas ayuda con tu equipo?

Manual de usuario

Preguntas frecuentes

¿Qué hacer ante cualquier duda?

Software para tu equipo

www.spcinternet.com/soporte

¿Quieres ponerte en contacto con nosotros?

902 367 492

www.spcinternet.com/contacta

www.spcinternet.com